

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

552 149

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. Oktober 2004 (21.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/091225 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation: H04Q  
(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): FREY, Andreas [DE/DE]; Achalmstr.5, 73312 Geislingen (DE). MAYER, Jürgen [DE/DE]; Nelly Sachs Str. 60, 89134 Blaustein (DE). NEMETHOVA, Olivia [SK/SK]; Sustekova 15, 851 04 Bratislava (SK). WEHMEIER, Lars [DE/DE]; Borsigstr. 2, 10115 Berlin (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/001935  
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

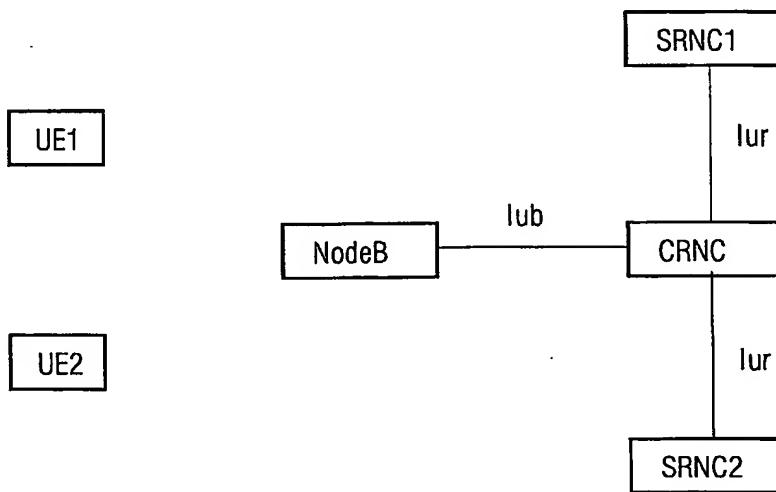
(22) Internationales Anmelde datum:  
26. Februar 2004 (26.02.2004)  
(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

(25) Einreichungssprache: Deutsch  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  
(30) Angaben zur Priorität:  
103 15 767.0 7. April 2003 (07.04.2003) DE  
(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN A RADIO COMMUNICATION NETWORK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM



(57) Abstract: The invention is characterized in that a common channel is provided which is allocated to a plurality of subscribers at the same time for data transmission between a base station (NodeB) and a subscriber station (UE1, UE2). Measurements regarding the transmission quality are carried out on the common channel and their results are available in the base station (NodeB). If the transmission quality does not meet a defined criterion, the base station (NodeB) transmits a first message to a controlling radio network controller (CRNC) associated therewith, the first message containing information about the transmission quality and about subscriber stations (UE1, UE2) for which a bad transmission quality was measured. The controlling radio network controller (CRNC) informs, in a second message, serving radio network controllers (SRNC1, SRNC2) that are associated with the subscriber stations (UE1, UE2) having bad transmission quality and that are responsible for the configuration of the subscriber stations (UE1, UE2) about the bad quality.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/091225 A2



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT,

---

(57) **Zusammenfassung:** Es ist ein gemeinsamer Kanal vorgesehen, der gleichzeitig mehreren Teilnehmern für eine Datenübertragung zwischen einer Basisstation (Node B) und einer Teilnehmerstation (UE1, UE2) zugewiesen wird. Es werden Messungen bezüglich der Übertragungsqualität auf dem gemeinsamen Kanal durchgeführt, deren Ergebnisse in der Basisstation (NodeB) verfügbar sind. Falls die Übertragungsqualität einem vorgegebenen Kriterium nicht entspricht, überträgt die Basisstation (NodeB) eine erste Nachricht an eine ihr zugeordnete steuernde Funknetzsteuerung (CRNC), wobei die erste Nachricht eine Information über die Übertragungsqualität und über Teilnehmerstationen (UE1, UE2), für die eine mangelnde Übertragungsqualität gemessen wurde, enthält. Die steuernde Funknetzsteuerung (CRNC) unterrichtet darauf mit einer zweiten Nachricht dienende Funknetzsteuerungen (SRNC1, SRNC2), die den Teilnehmerstationen (UE1, UE2) mit mangelnder Übertragungsqualität zugeordnet sind und die für eine Konfiguration der Teilnehmerstationen (UE1, UE2) verantwortlich sind, über die mangelnde Übertragungsqualität.